

INFO : au départ de ce document, il est possible de copier-coller du texte.

Dans le texte,

Surligné en jaune signifie un choix à faire dans le texte parmi les propositions
Surligné en rouge signifie qu'il faut effacer cette partie pour obtenir un texte neutre

Cladipan 31

Application

Isolation des façades métalliques de bâtiments industriels à hautes exigences thermiques.

Descriptif

L'isolation thermique des bâtiments industriels à hautes exigences thermiques, sera garantie par le placement de panneaux de laine de verre **de type Cladipan 31**, laine de verre dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de verre recyclé (calcin) et de sable, et liées ensuite au moyen d'un liant thermodurcissable. Les panneaux de laine de verre sont recouverts sur une face d'un voile de verre jaune renforcé polymérisé dans la masse en même temps que la laine de verre. Au droit des lèvres du caisson, le panneau d'isolation présente une entaille sur toute sa longueur. Cette entaille permet à l'isolant de recouvrir complètement la lèvre du caisson afin d'assurer la continuité de l'isolation et garantir ainsi toute absence de pont thermique au raccord entre le caisson et le bardage métallique extérieur.

Les panneaux ont les dimensions suivantes: 1500x605mm. La grande longueur des panneaux favorise la rapidité et la facilité de mise en œuvre. De plus, elle limite le nombre de joints entre panneaux et donc les risques de ponts thermiques.

La conductivité thermique déclarée λ_D s'élève à 0,031 W/mK.

L'épaisseur du panneau s'élèvera à 200 mm avec une résistance thermique déclarée R_D de 6,45 m²K/W. Avec une seule épaisseur de Cladipan 31, vous répondez déjà à $U_{max} = 0,24$ W/m²K.

La laine de verre est entièrement recyclable.

La laine de verre est non-cassante, légère et résiliente.

La laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique

La laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries.

Elle ne constitue pas une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

Classement au feu (Euroclass): A2-s1,d0 selon EN 13501-1.

Le coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau est d'environ 1.

Les produits sont livrés sous film PE. Sur chantier, les produits sont entreposés sans contact direct avec le sol. Sur chantier, grâce à leur coiffe, les palettes intactes peuvent être stockées à l'extérieur.

La laine de verre est fortement comprimée dans l'emballage ce qui réduit considérablement le nombre de transports. Lors de l'ouverture de l'emballage, la laine reprend totalement son épaisseur initiale.

L'isolation porte le label et le marquage CE.

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.